

ABSTRAK

File MPEG Layer-III atau *MP3* dapat mengandung *tag ID3v2* yang dapat menyimpan informasi tidak hanya judul lagu atau nama penyanyi namun juga lirik lagu dan gambar sampul album. Teknik steganografi pada audio umumnya hanya memanfaatkan bagian tubuh utama *file* audio, namun belum pada bagian *tag ID3v2*. Dalam skripsi ini akan dibahas sebuah teknik steganografi yang memanfaatkan ruang *tag ID3v2* ini, yaitu dimana pesan dienkripsi dengan menggunakan metode *McEliece cryptosystem* yang menggunakan kunci publik berupa matriks dan kemudian disisipkan ke dalam *file MP3* dengan menggunakan metode *Before All Frames* (BAF), sedangkan kunci publik disisipkan ke dalam gambar sampul album yang tersimpan pada *tag ID3v2*.

Kata kunci: *Steganografi, Kriptografi, MPEG Layer-III, ID3v2 Tag, Before All Frames, McEliece cryptosystem, Android*

ABSTRACT

Any MPEG Layer-III (MP3) file can be attached with the ID3v2 tag that can contain information about the music file, not only limited to information like the song title and artist, but also information like the song lyrics and cover album art. Steganography techniques in audio file usually only utilizing the main body or the raw data of the audio file itself, but there's still no technique that utilize the ID3v2 tag yet. This paper will be introduced a steganography technique that utilize this ID3v2 tag space, where the message will be encrypted using McEliece cryptosystem, that uses a matrix as public key, then will be embedded in the MP3 file using Before All Frames (BAF) method, while the public key will be inserted in the cover art picture in the ID3v2 tag.

Keywords: Steganography, Criptography, MPEG Layer-III, ID3v2 Tag, Before All Frames, McEliece cryptosystem, Android